

Autres appellations de spécialités et postes

Dessinateur(trice)
Projeteur(se)
Deviser(se)
Mètreur(se)

Définition principale

Élaborer des schémas et des plans à partir de divers documents et spécifications définissant les fonctionnalités techniques des travaux ou projets avec les outils dédiés (DAO / CAO.). Suivre les phases des projets dans ses domaines de technicités. Définir les éléments nécessaires à leur fabrication et/ou à leur installation (dossier, devis de production, cahier des charges...).

Activités principales

- Réalisation de plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles
- Réalisation des spécifications et des cotations de pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Renseignement et mise à jour de banques de données techniques (bibliothèques de références,...)
- Conception des pièces, sous-ensembles et ensembles
- Réalisation des relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Réalisation des ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles
- Elaboration du devis
- Conception et mise au point des maquettes et prototypes

Compétences

- Traduire un besoin utilisateur(s) sous forme de fonctionnalités et de cahier des charges techniques
- Analyser et répondre à un cahier des charges
- Utiliser les logiciels de Conception et Dessin Assistés Par Ordinateur -CAO/DAO-
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, outillages...
- Chiffrer des projets et élaborer des dossiers techniques (plans, ...)
- Dessiner des plans et dans l'espace

Domaines de connaissances

- Dessin industriel
- Génie industriel / bureau études
- Matériau produit chimique / plastique
- Techniques et process de transformation
- Travail matériau / Montage assemblage
- Travail matériau / Plasturgie

Formations en relation avec le métier

Diplôme

- BTS Assistant technique ingénieur
- BTS Conception des produits industriels
- DUT Génie électrique et informatique industrielle
- DUT Génie thermique et énergie
- Licence Professionnelle Plasturgie et Matériaux Composites
- Licence Professionnelle Conception chaîne numérique
- Licence Professionnelle Production industrielle
- Licence professionnelle Technologiste Emballage

Titre

- Concepteur d'outillages et de pièces plastiques
- Technicien d'études en chaudronnerie et tuyauterie industrielle
- Technicien d'études en mécanique
- Technicien méthodes et préparation en mécanique industrielle
- Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques
- Technicien supérieur méthodes produits process